



Indicateurs clés de l'État de l'environnement wallon sous l'angle du réseau écologique

Violaine Thiry
(Direction de l'État environnemental, DEMNA, DGO3)

Service public de Wallonie agriculture ressources naturelles environnement



Rapports sur l'État de l'environnement wallon (EEW)

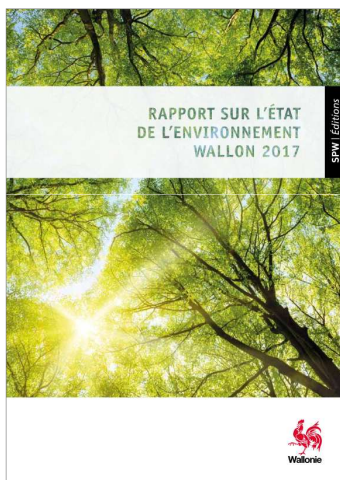
Obligation légale (Livre Ier du Code wallon de l'environnement)

⇒ Application de la Convention d'Aarhus (droit d'accès à l'information environnementale)



Sélection d'indicateurs de l'EEW

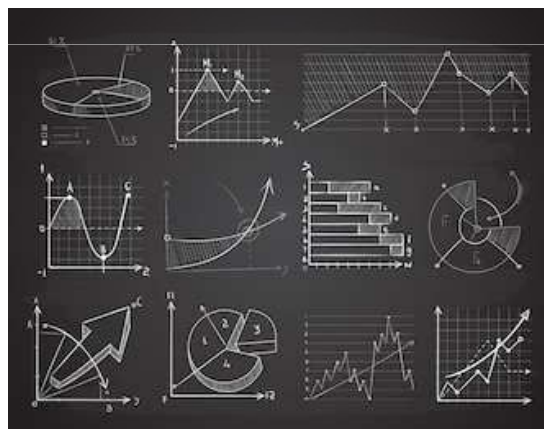
- ⇒ illustratifs de l'état des composantes qui sous-tendent le **réseau écologique**
- ⇒ indicatifs de la capacité du système à fournir des **services écosystémiques**



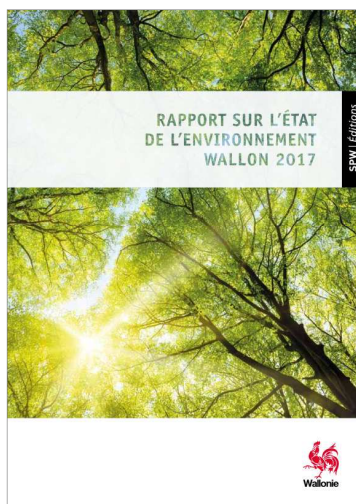
Sélection d'indicateurs de l'EEW

Indicateurs : **outils de synthèse** qui facilitent la compréhension de phénomènes complexes

Une **approche analytique** des problématiques reste **nécessaire**



Sélection d'indicateurs de l'EEW



SOLS

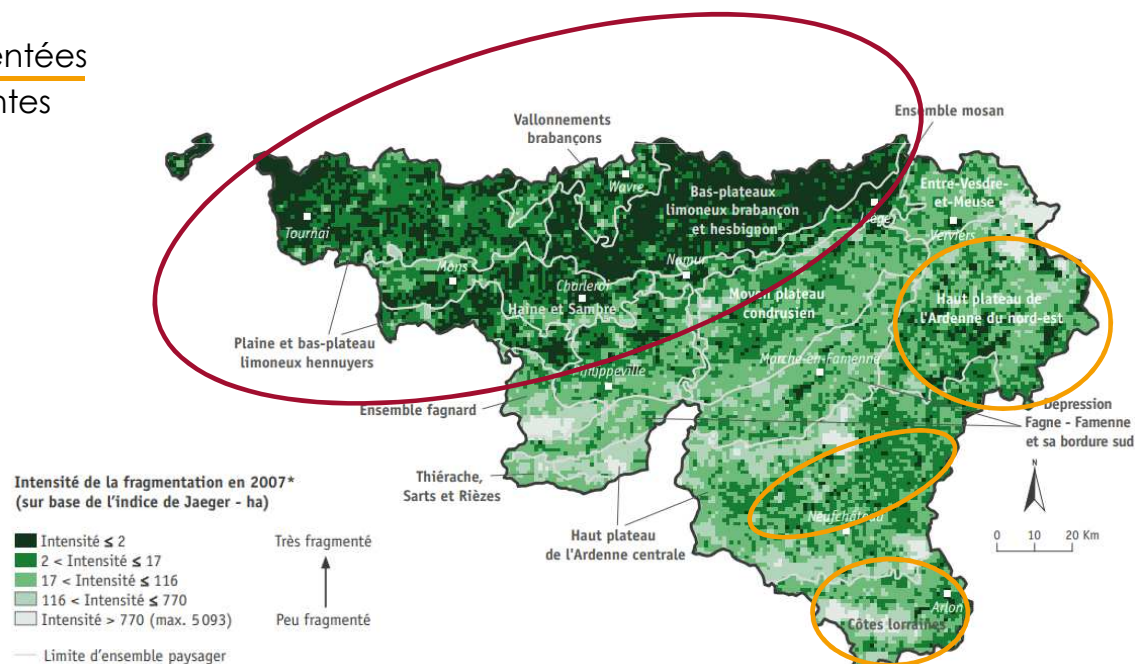
EAU

FAUNE, FLORE ET HABITATS



Fragmentation des milieux favorables à la biodiversité

- Niveau de fragmentation élevé au nord sillon Haine-Sambre-Meuse
- Entre 2001 et 2007 : augmentation du niveau moyen de fragmentation de 5,4 %
- Détérioration des connexions écologiques
au sein de zones initialement très peu fragmentées
- 1^{ère} cause : conversion des prairies permanentes

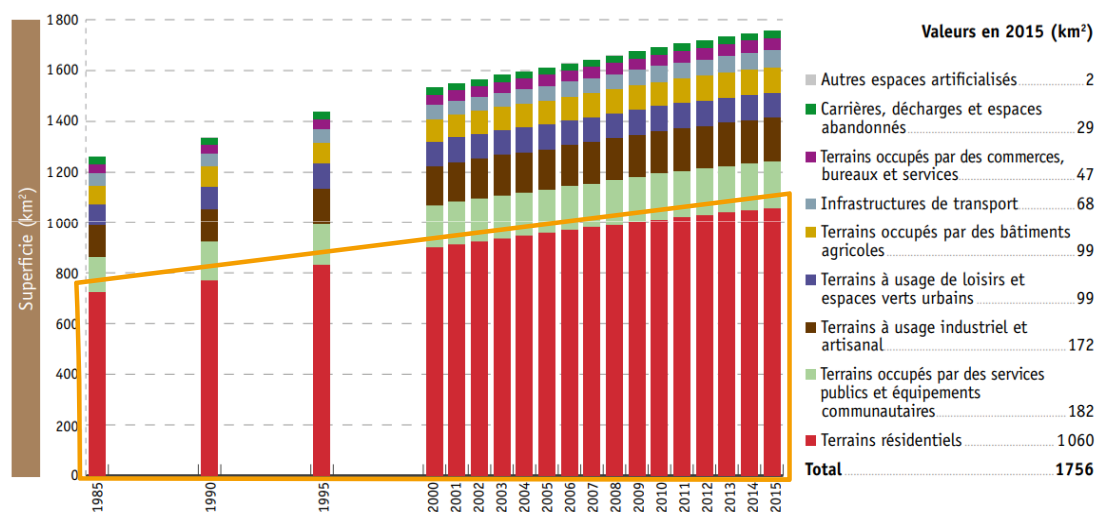


TERRITOIRE

Artificialisation du territoire

- + 39 % de terrains artificialisés en 30 ans
- Expansion du résidentiel essentiellement

Superficie des terrains artificialisés en Wallonie

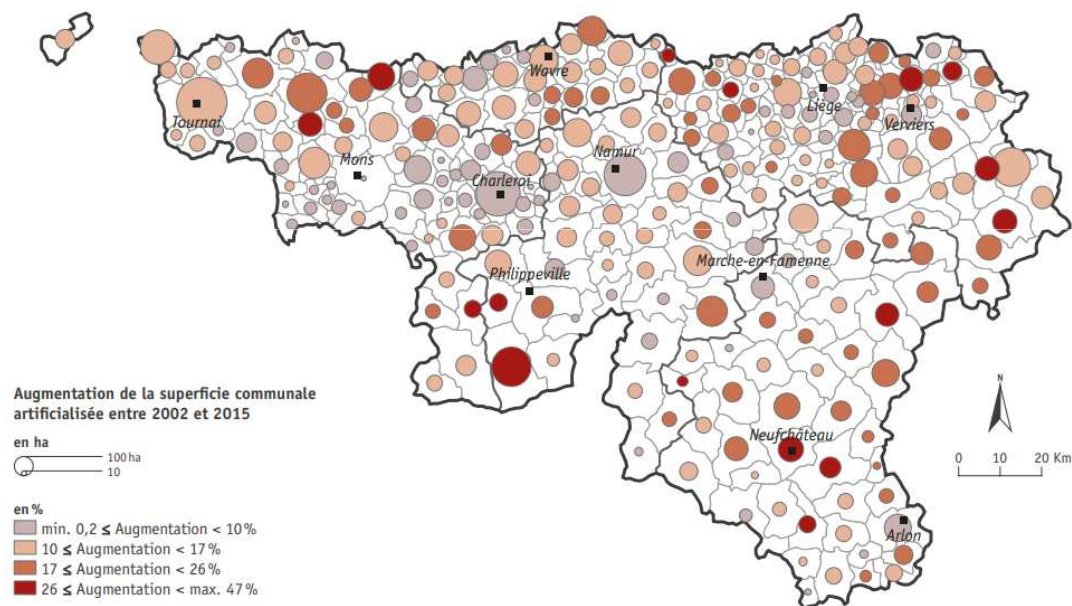


REEW 2017 – Sources : SPF Finances - AGDP (base de données Bodem/Sol); SPF Économie - DG Statistique/Calculs IWEPS sur base de la nomenclature IWEPS/DG03/CPDT (2008)

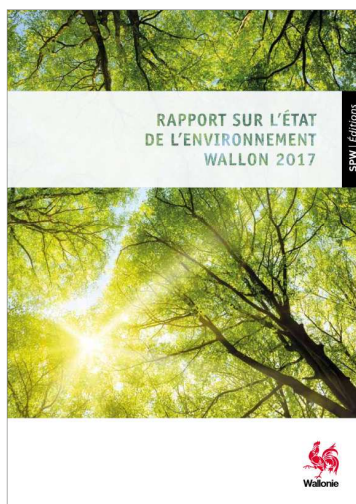
Artificialisation du territoire

- + 39 % de terrains artificialisés en 30 ans
- Expansion du résidentiel essentiellement
- Progression répartie sur tout le territoire
- Pression d'artificialisation maximale au cours des années '90

Évolution des terrains artificialisés



Sélection d'indicateurs de l'EEW



TERRITOIRE

SOLS

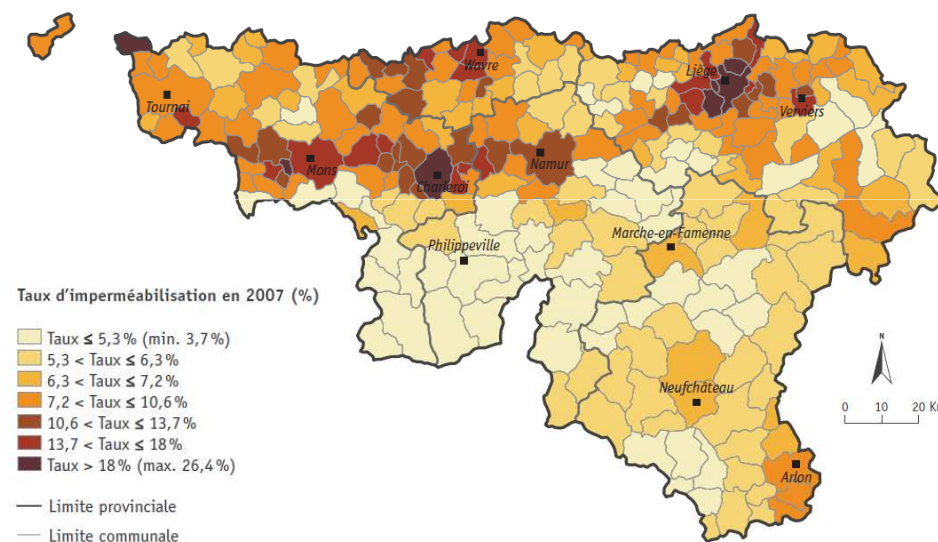
EAU

FAUNE, FLORE ET HABITATS



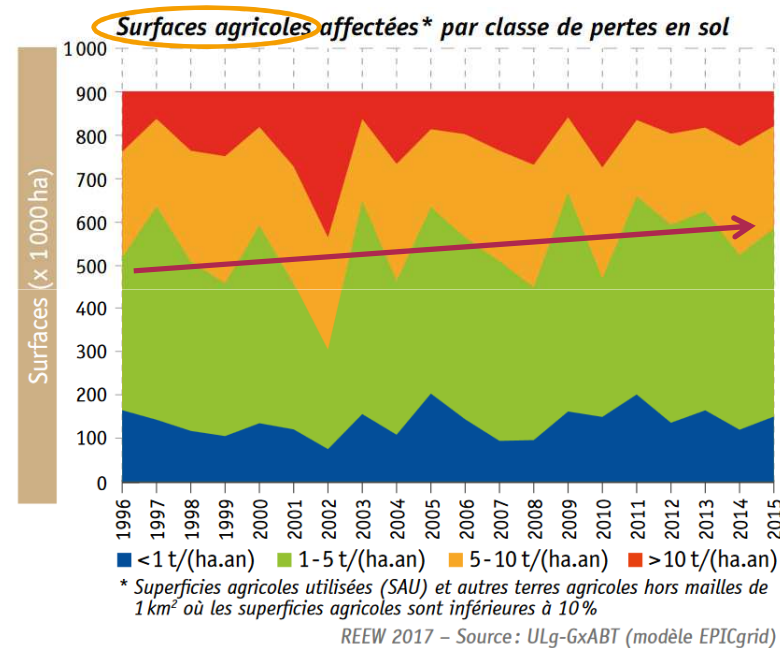
Imperméabilisation des sols

- Taux d'imperméabilisation élevé (7,2 % en 2007)
(moyenne UE : 2,3 % en 2006)
- Disparités entre communes
- Feuille de route pour une Europe efficace dans
l'utilisation des ressources : "**no net land take**" en 2050
(supprimer toute augmentation nette
de surface de terres artificialisées)



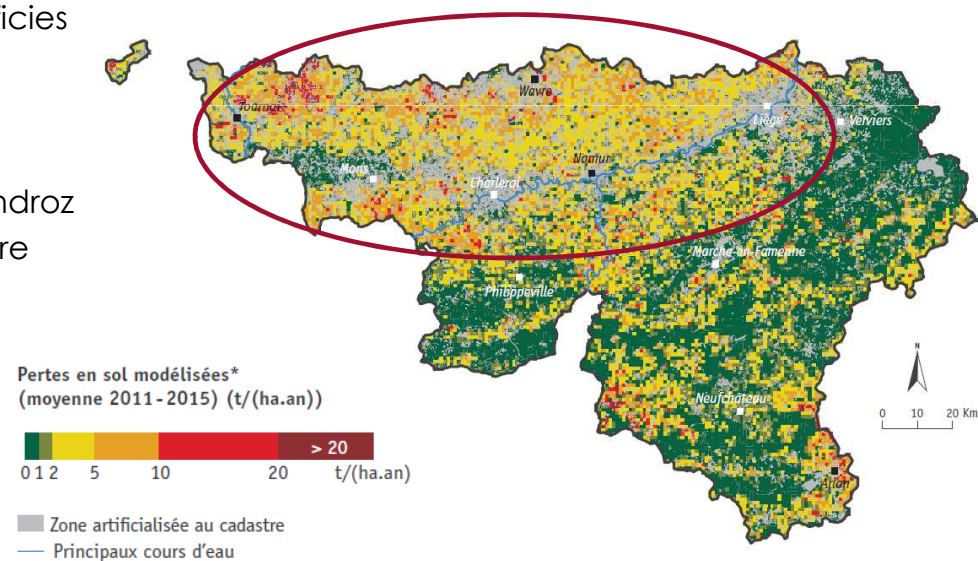
Érosion hydrique des sols

- Seuil au-delà duquel érosion non soutenable (incompatible avec le maintien des fonctions des sols) : 5 t/(ha.an)
- Ensemble du territoire : pertes en sol < au seuil
- Surfaces agricoles : seuil dépassé pour 35 % des superficies sous cultures en 2015
- Tendance semble en amélioration mais non encore confirmée sur le terrain

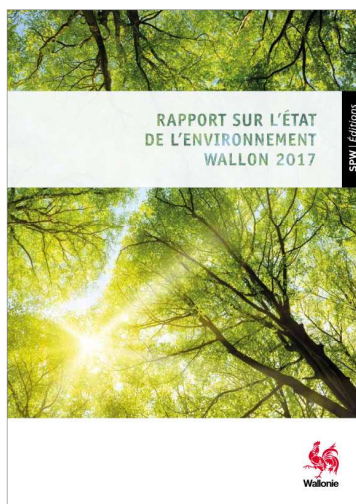


Érosion hydrique des sols

- Seuil au-delà duquel érosion non soutenable (incompatible avec le maintien des fonctions des sols) : 5 t/(ha.an)
- Ensemble du territoire : pertes en sol < au seuil
- Surfaces agricoles : seuil dépassé pour 35 % des superficies sous cultures en 2015
- Tendance semble en amélioration mais non encore confirmée sur le terrain
- Pertes plus élevées en région (sablo-)limoneuse et Condroz
- Pratiques anti-érosives et solutions curatives doivent être poursuivies et renforcées



Sélection d'indicateurs de l'EEW



TERRITOIRE

SOLS

EAU

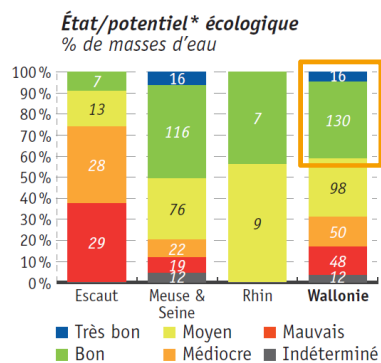
FAUNE, FLORE ET HABITATS



État des masses d'eau

- Objectif directive cadre sur l'eau d'atteinte du bon état des ME de surface et souterraines pour 2015 non atteint
 41 % des MESU en bon ou très bon état écologique Objectif 2015 (PGDH 1) : 51 % Objectif 2021 (PGDH 2) : 58 %
 61 % des MESO en bon état Objectif 2015 (PGDH 1) : 70 % Objectif 2021 (PGDH 2) : 67 %
- L'état des ME met du temps à s'améliorer, malgré une baisse des pressions et l'assainissement à presque 90 % des eaux usées

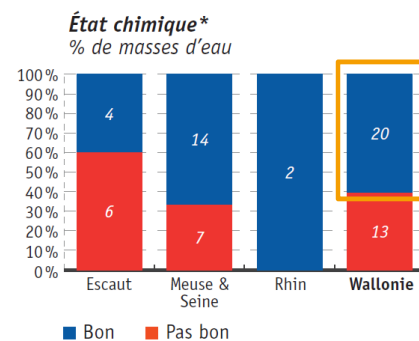
État des masses d'eau de surface (2010 - 2015)



Le nombre en italique indique le nombre de masses d'eau concernées.
 * Pour les masses d'eau de surface artificielles ou fortement modifiées

REEW 2017 – Source: SPW - DG03 - DEE

État des masses d'eau souterraines (2009 - 2013)

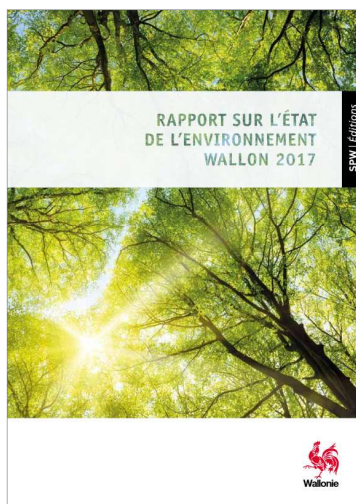


Le nombre en italique indique le nombre de masses d'eau concernées.

* L'état quantitatif est bon dans toutes les masses d'eau souterraine.

REEW 2017 – Source: SPW - DG03 - DEE

Sélection d'indicateurs de l'EEW



TERRITOIRE

SOLS

EAU

FAUNE, FLORE ET HABITATS



État de conservation des habitats et des espèces

- Objectif directives "Habitats" et "Oiseaux" d'atteinte du bon état de conservation des habitats et espèces dits d'intérêt communautaire non atteint

FAUNE, FLORE ET HABITATS

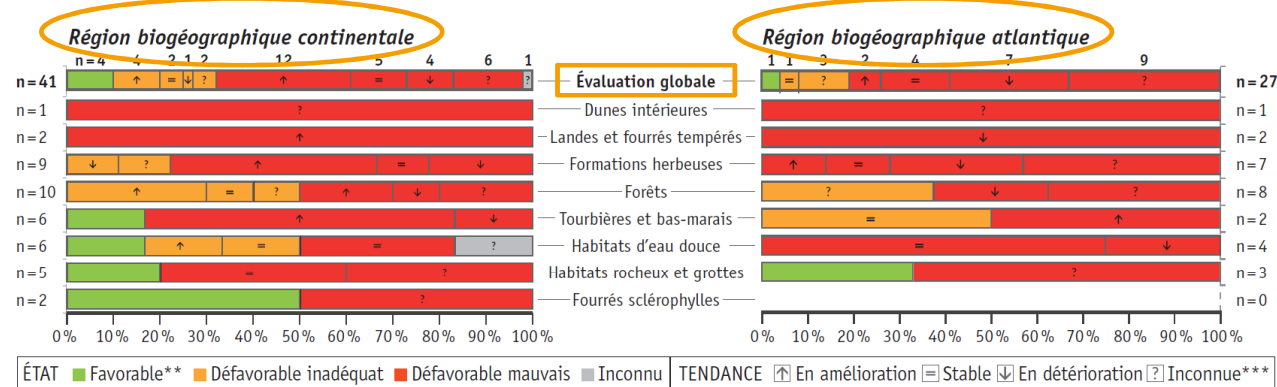
État de conservation des **habitats** d'intérêt communautaire

- Période 2007-2012
EC défavorable pour :

36 types d'habitats sur 41 (soit 88 %) en RBC

26 types d'habitats sur 27 (soit 96 %) en RBA

État de conservation et tendance des habitats d'intérêt communautaire dans et en dehors des sites Natura 2000 en Wallonie (2007-2012)*



* En raison de modifications méthodologiques, ces données ne sont pas comparables aux données de la période 2001-2006.
** Pas de tendance renseignée; l'état ne peut être favorable que si la tendance est stable.

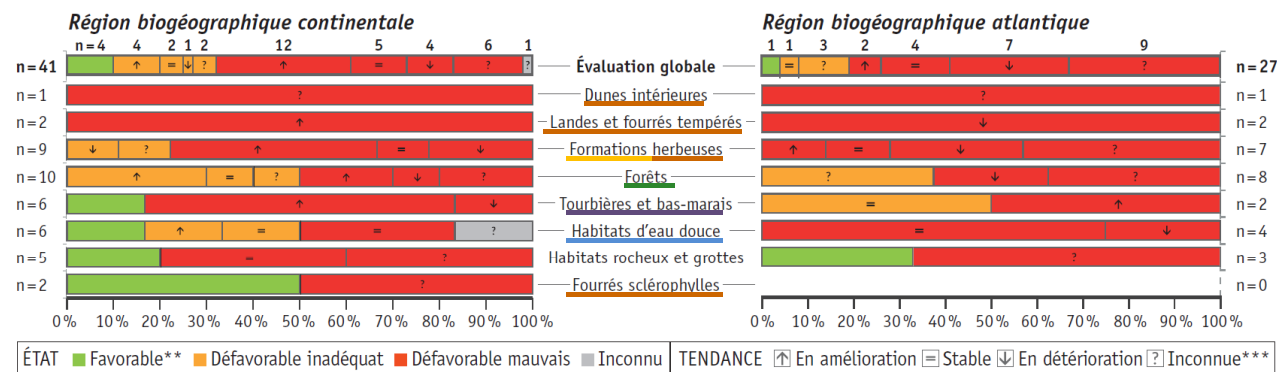
*** Tendance n'ayant pas pu être établie par manque d'information

**** Chaque type d'habitats (au sens de biotope) est caractérisé par des conditions climatiques et physico-chimiques particulières et uniformes et héberge une flore et une faune spécifiques (p. ex.: hêtraie à luzule, pelouse calcaire ou tourbière haute).

REEW 2017 – Source: SPW - DG03 - DEMNA

État de conservation des **habitats** d'intérêt communautaire

- Habitats agricoles : surpâturage, utilisation excessive d'intrants, conversion en cultures, urbanisation...
- Milieux ouverts non agricoles : fermeture, fragmentation, absence ou inadaptation mesures conservatoires, EEE...
- Milieux tourbeux : drainage, fermeture, eutrophisation...
- Habitats forestiers : compaction des sols, manque de bois mort, surdensité ongulés...
- Habitats d'eau douce : pollutions, eutrophisation, artificialisation des berges...



n = nombre de types**** d'habitats
 * En raison de modifications méthodologiques, ces données ne sont pas comparables aux données de la période 2001-2006.
 ** Pas de tendance renseignée; l'état ne peut être favorable que si la tendance est stable.

*** Tendance n'ayant pas pu être établie par manque d'information

**** Chaque type d'habitats (au sens de biotope) est caractérisé par des conditions climatiques et physico-chimiques particulières et uniformes et héberge une flore et une faune spécifiques (p. ex.: hêtraie à luzule, pelouse calcaire ou tourbière haute).

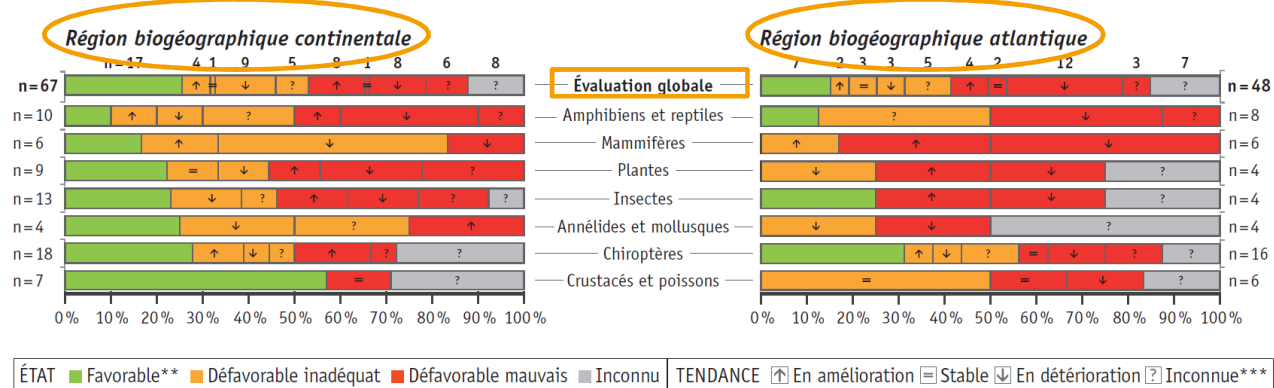
État de conservation des **espèces** d'intérêt communautaire

- Période 2007-2012
- EC défavorable pour :

42 espèces sur 67 (soit 63 %) en RBC

34 espèces sur 48 (soit 71 %) en RBA

État de conservation et tendance des espèces d'intérêt communautaire dans et en dehors des sites Natura 2000 en Wallonie (2007-2012)*



n=nombre d'espèces

* En raison de modifications méthodologiques, ces données ne sont pas comparables aux données de la période 2001-2006.

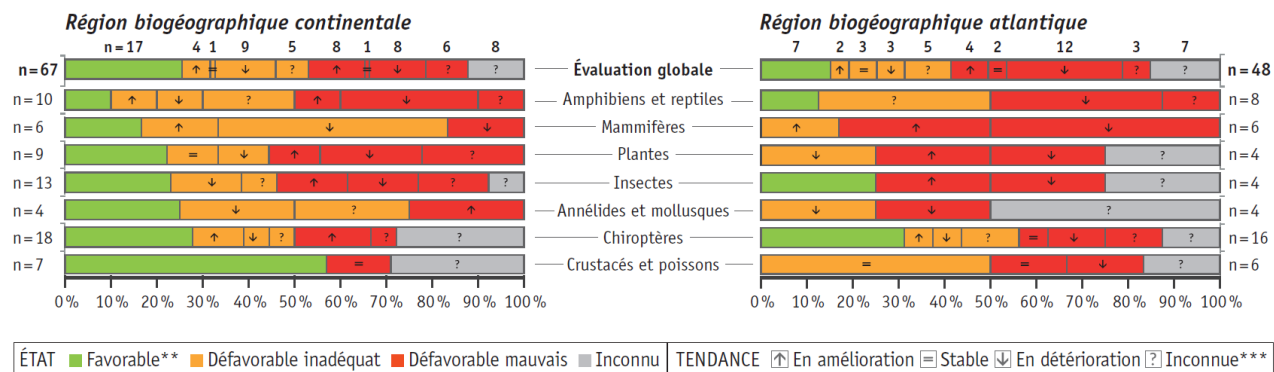
** Pas de tendance renseignée; l'état ne peut être favorable que si la tendance est stable.

*** Tendance n'ayant pas pu être établie par manque d'information

FAUNE, FLORE ET HABITATS

État de conservation des **espèces** d'intérêt communautaire

- Intensification de l'agriculture (plus de ¾ des espèces)
- Fragmentation des habitats et perte de connectivité
- Incidence de pollutions diverses
- Urbanisation
- Intensification de la sylviculture
- ...



n=nombre d'espèces

* En raison de modifications méthodologiques, ces données ne sont pas comparables aux données de la période 2001-2006.

** Pas de tendance renseignée; l'état ne peut être favorable que si la tendance est stable.

*** Tendance n'ayant pas pu être établie par manque d'information

État de conservation des habitats et des espèces

Pour progresser vers le bon état de conservation, le GW a fixé des **objectifs de conservation pour le réseau Natura 2000** (AGW du 01/12/2016) :

⇒ D'ici à 2025, au sein du réseau Natura 2000 :

Habitats : maintenir ou restaurer aire de répartition naturelle, superficies et qualité

Espèces : maintenir ou restaurer superficies et qualité des habitats nécessaires pour maintenir ou rétablir les populations des espèces dans leur aire de répartition naturelle



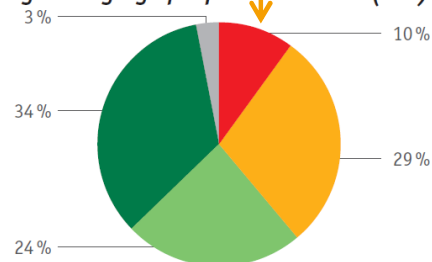
État de conservation des habitats et des espèces

Fondamental de tenir compte des habitats et espèces en dehors du réseau Natura 2000, l'état de conservation étant évalué sur tout le territoire

Pour 10 % des types d'habitats en RBC et 30 % en RBA, moins de 25 % de la surface totale couverte par le type d'habitat est incluse dans le réseau Natura 2000

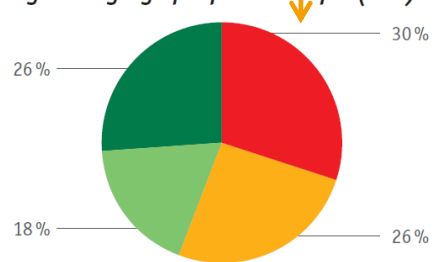
Répartition des types d'habitats d'intérêt communautaire selon la proportion de leur superficie totale incluse dans le réseau Natura 2000 en Wallonie

Région biogéographique continentale (RBC) *



TOTAL : 41 types d'habitats

Région biogéographique atlantique (RBA) *



TOTAL : 27 types d'habitats

Part de la surface totale du type d'habitats dans la région biogéographique qui est incluse dans le réseau Natura 2000

	Nombre de types d'habitats	
	RBC	RBA
< 25 %	4	8
25 - 50 %	12	7
51 - 75 %	10	5
> 75 %	14	7
inconnue	1	0
TOTAL :	41	27

* La Wallonie est couverte par les régions biogéographiques continentale (70% du territoire) et atlantique (30%).

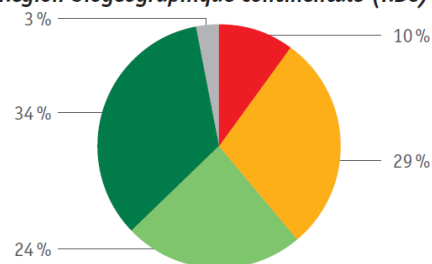
État de conservation des habitats et des espèces

Fondamental de tenir compte des habitats et espèces en dehors du réseau Natura 2000, l'état de conservation étant évalué sur tout le territoire

⇒ Pour beaucoup d'habitats, proportion importante des surfaces en dehors du réseau Natura 2000, statut de protection insuffisant (tous les habitats agricoles et certains habitats forestiers)

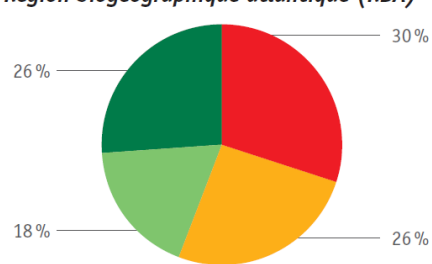
Répartition des types d'habitats d'intérêt communautaire selon la proportion de leur superficie totale incluse dans le réseau Natura 2000 en Wallonie

*Région biogéographique continentale (RBC) **



TOTAL : 41 types d'habitats

*Région biogéographique atlantique (RBA) **



TOTAL : 27 types d'habitats

Part de la surface totale du type d'habitats dans la région biogéographique qui est incluse dans le réseau Natura 2000

	Nombre de types d'habitats	
	RBC	RBA
< 25 %	4	8
25 - 50 %	12	7
51 - 75 %	10	5
> 75 %	14	7
inconnue	1	0
TOTAL :	41	27

* La Wallonie est couverte par les régions biogéographiques continentale (70% du territoire) et atlantique (30%).

BEAUCOUP D'AUTRES INDICATEURS SUR :



<http://etat.environnement.wallonie.be>

The screenshot displays the website 'État de l'environnement wallon'. The header features a dark navigation bar with links: PORTAIL WALLONIE.BE, PORTAIL ENVIRONNEMENT, PORTAIL BIODIVERSITÉ, GÉOPORTAIL, CONTACT, FR, EN, DE, and GÉNÉRER MON RAPPORT. Below this is the logo of the 'ÉTAT DE Wallonie L'ENVIRONNEMENT WALLON' and a secondary navigation bar with links: ACCUEIL, À PROPOS, PUBLICATIONS, ÉTUDES, BILAN DES ENTREPRISES, and a search icon. The main content area has a large background image of stacked logs. A semi-transparent dark box over the logs contains the text 'Découvrez nos indicateurs environnementaux' and three dropdown menus: 'Activités humaines', 'Composantes environnementales et liens environnement-santé', and 'Gestion environnementale'. Below this, a paragraph of text welcomes visitors and describes the site's purpose. A green button labeled 'EN SAVOIR PLUS' is positioned to the left of a small image of a report cover titled 'RAPPORT SUR L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT WALLON 2017'. At the bottom, a grey section titled 'ÉVOLUTION DES POPULATIONS D'OISEAUX COMMUNS' features a line graph showing population trends from 1990 to 2010, with a y-axis ranging from 100 to 110. The graph is labeled 'Surveillance paneuropéenne'.

BEAUCOUP D'AUTRES INDICATEURS SUR :



<http://etat.environnement.wallonie.be>

PORTAIL WALLONIE.BE PORTAIL ENVIRONNEMENT PORTAIL BIODIVERSITÉ GÉOPORTAIL

CONTACT | FR EN DE GÉNÉRER MON RAPPORT

ÉTAT DE
Wallonie L'ENVIRONNEMENT WALLON

ACCUEIL | À PROPOS | PUBLICATIONS | ÉTUDES | BILAN DES ENTREPRISES | Q

Découvrez nos indicateurs environnementaux

Activités humaines Composantes environnementales et liens environnement-santé Gestion environnementale

Environnement physique
Air et climat
Eau et environnement aquatique
Sols
Faune, flore et habitats
Liens environnement-santé

Bienvenue sur le site de l'État de l'environnement wallon consacré à la synthèse et à la diffusion de l'information environnementale disponible en Wallonie. Le site est illustré par un ou plusieurs indicateur(s) à caractère environnemental, socioéconomique, administratif ou sanitaire, permettant de faire le point sur la situation et les performances environnementales de la Wallonie. Le site donne par ailleurs accès aux rapports sur l'état de l'environnement wallon, dont le Rapport sur l'état de l'environnement wallon 2017, ainsi qu'aux rapports relatifs aux nouvelles données, l'établissement ou la mise à jour d'indicateurs ou encore l'exploration de thématiques émergentes. Le site permet également un accès au site thématique consacré au bilan environnemental des entreprises.

EN SAVOIR PLUS

RAPPORT SUR L'ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT WALLON 2017

ÉVOLUTION DES POPULATIONS D'OISEAUX COMMUNS

Surveillance paneuropéenne

BEAUCOUP D'AUTRES INDICATEURS SUR :



<http://etat.environnement.wallonie.be>

BEAUCOUP D'AUTRES INDICATEURS SUR :



<http://etat.environnement.wallonie.be>

The screenshot displays the website 'ÉTAT DE Wallonie L'ENVIRONNEMENT WALLON'. The header includes navigation links for 'PORTAIL WALLONIE.BE', 'PORTAIL ENVIRONNEMENT', 'PORTAIL BIODIVERSITÉ', and 'GÉOPORTAIL'. A secondary navigation bar contains 'CONTACT', 'FR', 'EN', 'DE', and a 'GÉNÉRER MON RAPPORT' button. The main banner features a photograph of a butterfly and a spider, with the text 'Découvrez nos indicateurs environnementaux' and three dropdown menus: 'Activités humaines', 'Composantes environnementales et liens environnement-santé', and 'Gestion environnementale'. The central content area is titled 'INDICATEURS DE BIODIVERSITÉ EN FORÊT' with a sub-header 'Dernière mise à jour : 10 janvier 2016'. The text explains that various indicators are used to assess biodiversity in the forest environment, based on the European Forest Condition Assessment (EFCA) methodology. A specific indicator, 'Quantité de bois mort et de gros bois', is highlighted. The text states that in 2011, the volume of dead wood in the Walloon forest was on average 10 m³/ha (4% of the total living wood volume). It also mentions the minimum volume of dead wood required to preserve the majority of saproxylic species (30 m³/ha for low altitude forests) and the requirement for dead wood reserves in public forests (2 m³/ha). The text notes that in 2011, the number of dead wood reserves was estimated at 0.60/ha. The text concludes that dead wood constitutes a habitat for many forest species, contributes to carbon sequestration, and maintains soil fertility and production capacity. On the right side, there is a green button 'AJOUTER À MON RAPPORT' and a section titled 'ÉVALUATION' with a red plus icon. The evaluation status is 'État : Défavorable'. The text lists two bullet points: 'Référentiel : décret du 15/07/2008 relatif au Code forestier (Art. 71) - objectif de réserver 2 gros bois morts par hectare en forêt feuillue publique. En l'absence d'objectifs chiffrés pour les autres indicateurs, l'évaluation se base sur le seul indicateur « bois mort ».' and 'En 2011 (année centrale de la période 2008 - 2015), le nombre de gros bois morts par hectare en forêt feuillue publique était estimé à 0,60.' The 'Tendance' is listed as 'En amélioration'.

PORTAIL WALLONIE.BE PORTAIL ENVIRONNEMENT PORTAIL BIODIVERSITÉ GÉOPORTAIL

CONTACT | FR EN DE GÉNÉRER MON RAPPORT

ÉTAT DE Wallonie L'ENVIRONNEMENT WALLON

ACCUEIL | À PROPOS | PUBLICATIONS | ÉTUDES | BILAN DES ENTREPRISES | Q

Découvrez nos indicateurs environnementaux

Activités humaines Composantes environnementales et liens environnement-santé Gestion environnementale

INDICATEURS DE BIODIVERSITÉ EN FORÊT

Dernière mise à jour : 10 janvier 2016

Divers indicateurs permettent de rendre compte de l'état de la biodiversité en milieu forestier. Ils participent par conséquent à l'évaluation du caractère durable des forêts. De tels indicateurs ont été définis au niveau de la Conférence ministérielle pour la protection des forêts en Europe^[1] ; certains sont calculés pour la forêt wallonne.

Quantité de bois mort et de gros bois

En 2011, tous peuplements confondus, le volume de bois mort en forêt wallonne s'élevait en moyenne à 10 m³/ha (4 % du volume total de bois vivant). Du point de vue de la conservation de la nature et indépendamment des autres fonctions dévolues à la forêt, le volume minimal de bois mort^[2] permettant de préserver la majorité des espèces saproxyliques est de 30 m³/ha pour les forêts de basse altitude^[3]. Le Code forestier^[4] impose de réserver deux bois morts/ha^[5] dans les forêts feuillues publiques ; en 2011, leur nombre y était estimé à 0,60/ha. Le bois mort constitue un habitat auquel sont liées près d'1% des espèces forestières^[6]. Il participe à la séquestration du carbone et contribue, par le maintien de la fertilité et de la capacité de production des sols, à la régénération naturelle ou assistée des peuplements forestiers. En ce sens, le bois mort est un élément essentiel de la biodiversité forestière.

AJOUTER À MON RAPPORT

ÉVALUATION

État : Défavorable

- Référentiel : décret du 15/07/2008 relatif au Code forestier (Art. 71) - objectif de réserver 2 gros bois morts par hectare en forêt feuillue publique. En l'absence d'objectifs chiffrés pour les autres indicateurs, l'évaluation se base sur le seul indicateur « bois mort ».
- En 2011 (année centrale de la période 2008 - 2015), le nombre de gros bois morts par hectare en forêt feuillue publique était estimé à 0,60.

Tendance : En amélioration

BEAUCOUP D'AUTRES INDICATEURS SUR :



<http://etat.environnement.wallonie.be>

- Mise à jour régulière d'indicateurs
- Générer son propre rapport d'indicateurs
- Graphiques interactifs
- Télécharger les fichiers de données sources
- Télécharger les notices méthodologiques



Inscrivez-vous à notre **bulletin d'information**

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Service public de Wallonie **agriculture ressources naturelles environnement**

